

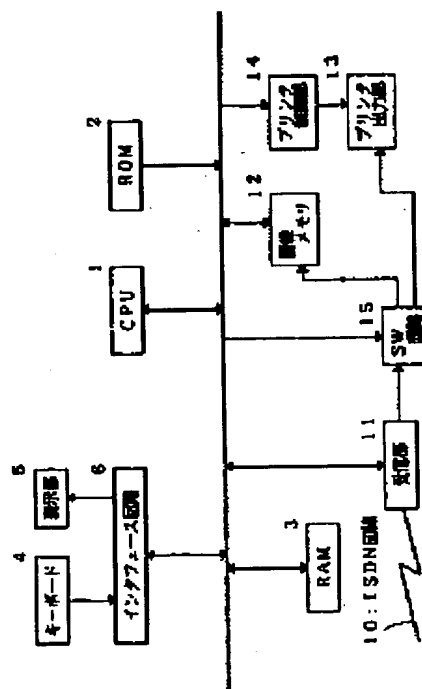
COMMUNICATION EQUIPMENT

Patent number: JP2249348
Publication date: 1990-10-05
Inventor: UCHIZONO TAKEJI
Applicant: CANON KK
Classification:
- international: G06F3/12; H04L29/02; H04N1/00; H04N1/32
- european:
Application number: JP19890070234 19890322
Priority number(s): JP19890070234 19890322

Report a data error here

Abstract of JP2249348

PURPOSE: To easily retrieve the received information and to manage the information effectively by applying prescribed processing for each caller number as to the specific reception information based on the caller number registered in a registration means. **CONSTITUTION:** The equipment is provided with a registration means 3 registering a caller number in advance, a detection means 11 detecting a caller number of received information at reception and a discrimination means 1 comparing the caller number of the received information with the caller number registered in the registration means 3 and discriminating whether or not they are coincident. Then processing means 12-15 use the discrimination means 1 so as to distinguish the received information whose caller number is coincident from other received information thereby applying prescribed processing for each registered caller number. Thus, the received picture information is easily retrieved and managed effectively.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑫ 公開特許公報(A)

平2-249348

⑬ Int. Cl.⁹

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)10月5日

H 04 N 1/00
G 06 F 3/12
H 04 L 29/02
H 04 N 1/00
1/32

1 0 8

B 7334-5C
A 8323-5B
L 7334-5C
C 6940-5C
8948-5K

H 04 L 13/00

3 0 1 Z

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全9頁)

⑮ 発明の名称 通信装置

⑯ 特 願 平1-70234

⑰ 出 願 平1(1989)3月22日

⑱ 発 明 者 内 國 武 治 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内
⑲ 出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
⑳ 代 理 人 弁理士 川久保 新一

K1057

明 細 書

1. 発明の名称

通信装置

2. 特許請求の範囲

(1) 予め発信者番号を登録しておく登録手段と;

受信時に受信情報の発信者番号を検出する検出手段と;

上記受信情報の発信者番号と上記登録手段に登録された発信者番号とを比較して一致するか否かを判別する判別手段と;

この判別手段によって発信者番号が一致した受信情報をその他の受信情報と区別し、かつ登録発信者番号毎に所定の処理を行う処理手段と;

を有することを特徴とする通信装置。

(2) 請求項(1)において、

上記受信情報を印字出力する印字出力手段と上

記受信情報をメモリ受信する画像メモリとを有し、上記処理手段は、上記発信者番号が一致した受信情報を印字出力手段で直接印字出力するとともに、上記発信者番号が一致しない受信情報を画像メモリにメモリ受信することを特徴とする通信装置。

(3) 請求項(1)において、

上記受信情報を印字出力する印字出力手段と上記発信者番号毎のタイトル情報を登録する登録手段とを有し、上記処理手段は、上記発信者番号が一致した受信情報を印字出力手段によって印字出力する際、当該発信者番号のタイトル情報に基づいて表紙を作成し、これを受信情報の出力に先立って出力することを特徴とする通信装置。

(4) 請求項(1)において、

上記受信情報を印字出力する印字出力手段と上記受信情報をメモリ受信する画像メモリとを有し、上記処理手段は、上記発信者番号が一致した受信情報を、各発信者番号毎にまとめて画像メモリにメモリ受信することを特徴とする通信装

置。

(5)請求項(1)において、

上記受信情報を印字出力する複数の排出部を備えた印字出力手段を有し、上記処理手段は、上記発信者番号が一致した受信情報を、各発信者番号毎にまとめて印字出力手段の異なる排出部に排出するものであることを特徴とする通信装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、受信情報をプリンタによって印字出力する通信装置に関する。

[従来の技術]

この種の通信装置は、画像情報を受信する度に即時印字を行うものと、受信した画像情報を一旦メモリに蓄積しておき、その後所定の操作によって印字するものとに大別される。

このうち後者の通信装置では、メモリ受信した場合、LED表示部等によって表示を行うようになっている。また、複数の画像情報をメモリ受信

からの重要情報が、何等かの事情で2回に分けて送られてきた場合に、この情報の間に他の情報が入り込むことがあり、このような場合に、情報の見落としが生じたり、検索が煩雑となる等の問題が生じる。

以上のように、上記いずれの通信装置においても、受信画像情報の中から必要な画像情報を選択して印字出力する場合に、記録紙や労力の無駄および管理上の不都合を有していた。

本発明は、受信した画像情報を、容易に検索でき、有効に管理することができる通信装置を提供することを目的とする。

[課題を解決する手段]

本発明は、予め発信者番号を登録しておく登録手段と、受信時に受信情報の発信者番号を検出する検出手段と、上記受信情報の発信者番号と上記登録手段に登録された発信者番号とを比較して一致するかどうかを判別する判別手段と、この判別手段によって発信者番号が一致した受信情報をその他の受信情報と区別し、かつ登録発信者番号毎に

した場合、受信者が必要な画像情報を探し出すため、全ての画像情報を出力しなければならないものと、通信管理レポート等の通信記録を見て何番目の受信情報であるかを判断し、この画像情報を指定して出力するようにしたものがある。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、画像情報を受信する度に即時印字を行う通信装置においては、受信画像情報を全て印字するため、必要でない情報も印字されることがとなり、記録紙等の浪費になる欠点があった。また、このような通信装置においては、全ての画像情報が受信順に同一の排出トレイに出力されるので、後で仕分けする手間が大きく管理が煩雑となる欠点があった。

また、受信した画像情報を一旦メモリに蓄積する通信装置においては、上述した表示部が設けられているものの、画像情報がメモリ受信されているか否かを判断することが容易でない。また、この通信装置においては、受信情報を常に受信順にメモリに蓄積することから、たとえばある発信者

所定の処理を行う処理手段とを有することを特徴とする。

[作用]

本発明では、登録手段に登録した発信者番号に基づいて特定の受信情報に対しては、各発信者番号毎に所定の処理を行うことから、たとえば、各発信者番号毎に表紙を出力したり、メモリ受信の領域を区画したりすることにより、受信情報を、容易に検索でき、有効に管理することが可能となる。

[実施例]

第1図は、本発明の第1実施例を示すブロック図である。

この通信装置は、装置全体の制御を行うCPU1と、このCPU1の制御プログラムを格納したROM2と、CPU1のワークエリアとして各種データを格納するRAM3と、各種入力を行うためのキーボード4と、各種表示用の表示部5と、これらのインタフェース回路6と、ISDN回線10から送られてくる画像情報を受信する受信部

11と、上記画像情報を蓄積する画像メモリ12と、上記画像情報を印字出力するプリンタ出力部13と、このプリンタ出力部13を制御するプリンタ制御部14と、上記受信部11で受信した画像情報を一旦画像メモリ12に蓄積するか、直接プリンタ出力部13で出力するかを切り換えるスイッチ回路15とを有している。

この通信装置では、上記RAM3内に特定の発信者番号を登録しておき、受信画像情報の発信者番号が、RAM3内に登録された発信者番号であるときには、スイッチ回路15によって受信画像情報をプリンタ出力部13に送って印字出力を行い、反対に受信画像情報の発信者番号が、RAM3内に登録された発信者番号でないときには、スイッチ回路15によって受信画像情報を画像メモリ12に蓄積し、これを出力するかどうか受信者の判断に委ねるものである。

第2図は、以上のような通信装置における発信者番号の登録動作と着信時の処理動作を示すフローチャートである。

以上のように本実施例では、必要な発信者番号を登録しておくことにより、受信画像情報の中から特定の発信者のものだけを抜き取る作業が不要となる。

また、第3図は、本発明の第2実施例を示すブロック図である。なお、この実施例において、上記第1実施例と同様の構成については、同一符号を付して説明する。

この第2実施例による通信装置は、CPU1と、ROM2と、RAM3と、キーボード4と、表示部5と、インタフェース回路6と、受信部11と、画像メモリ12と、プリンタ出力部13と、プリンタ制御部14と、変換用のROM16とを有し、特定の発信者の画像情報に、予め登録した表紙を付けて出力し、この表紙によって出力原稿を仕分けできるようにしたものである。

なお、この実施例において、全ての受信画像情報は一旦画像メモリ12に蓄積されるが、この実施例の画像メモリ12は、上記表紙作成のためのバッファ用に用いられており、メモリ受信された

まず、着信があった場合(S1)、発信者番号と画像情報を受信する(S2)。発信者番号は、ISDNにおいて呼設定時にDチャンネルから受信される制御用データ中に含まれており、画像情報はISDNのBチャンネルから受信される。

ここで、上記CPU1は、受信した発信者番号とRAM3に登録された発信者番号とを比較し(S3)、同一番号があった場合には(S4)、スイッチ回路15を制御して、受信画像情報をプリンタ出力部13に送り、印字出力する(S5)。また、受信した発信者番号がRAM3に登録されていないければ、受信画像情報を画像メモリ12に送って蓄積する(S6)。

また、キーボード4から、発信者番号を登録するための登録キー入力があると(S7)、続く発信者番号の入力を待ち(S8)、入力された発信者番号をRAM3の所定領域に記憶する(S9)。また、登録キー入力が無い状態では、表示部5に発信者番号とメモリ受信情報の有無等の表示を行い(S10)、次の動作を待つ。

受信画像情報は受信者の操作を経ることなく所定のタイミングで呼出され、プリンタ出力部13で印字出力される。

上記RAM3には、発信者番号と表紙用タイトルを登録する登録テーブルが設けられており、受信者は、キーボード4から、通信が頻繁な発信者番号と、これに対応する表紙用タイトルとを予め登録しておく。そして、画像情報の受信時に、その画像情報の発信者番号と登録テーブルの発信者番号が一致したとき、これに対応する表紙用タイトルを呼出し、ROM16に格納されたキャラクターコード変換テーブルに基づき、表紙用タイトルをドットデータに変換してプリンタ出力部13に送り、発信者に対応した表紙を作成する。

第4図は、第2実施例の通信装置における発信者番号と表紙用タイトルの登録動作と着信時の処理動作を示すフローチャートである。

まず、着信があった場合(S11)、発信者番号と画像情報をメモリ受信する(S12)。CPU1は、受信した発信者番号とRAM3に登録さ

れた発信者番号とを比較し(S13)、同一番号があった場合には(S14)、その番号に対応する表紙用タイトルをドットデータに変換してプリンタ出力部13に送り、表紙を印字出力する(S15)。そして次に受信画像情報を画像メモリ12からプリンタ出力部13に送り、印字出力する(S16)。また、受信した発信者番号がRAM3に登録されていなければ、表紙を作成することなく受信画像情報を画像メモリ12からプリンタ出力部13に送って印字出力する(S16)。

また、キーボード4から、登録キー入力があると(S17)、続く発信者番号と表紙用タイトルの入力待ち(S18)、入力された発信者番号と表紙用タイトルとをRAM3の登録テーブルに記憶する(S19)。

また、第5図は、本発明の第3実施例を示すブロック図である。なお、この実施例においても、上記第1実施例と同様の構成については、同一符号を付して説明する。

まず、着信があった場合(S21)、発信者番号と画像情報を受信し(S22)、受信した発信者番号とRAM3に登録された発信者番号とを比較する(S23)。そして、同一番号があった場合には(S24)、その番号に対応するブロック番号を読み出し(S25)、このブロック番号に基づいて、画像メモリ12内の所定アドレスに受信画像情報を格納する(S26)。また、受信した発信者番号がRAM3に登録されていなければ、受信画像情報を画像メモリ12の非分類用ブロック領域に格納する(S27)。

また、キーボード4から、キー入力があり(S28)、この入力が発信者番号である場合には(S29)、RAM3内のブロック番号のうち、未登録のブロック番号に対応する領域に入力発信者番号を記憶し(S30)、この発信者番号とブロック番号とを表示部5に表示する(S31)。

さらに、S29において入力がブロック番号である場合には、該当するブロックが有ることを確

この第3実施例による通信装置は、CPU1と、ROM2と、RAM3と、キーボード4と、表示部5と、インタフェース回路6と、受信部11と、画像メモリ12と、プリンタ出力部13と、プリンタ制御部14とを有し、特定の発信者の画像情報を、発信者毎にブロックとして画像メモリ12に蓄積し、このブロック毎に出力するものである。

上記RAM3には、発信者番号とブロック番号を登録する登録テーブルが設けられており、受信者は、キーボード4から、通信が頻繁な発信者番号をブロック番号に対応付けて登録しておく。

そして、画像情報の受信時に、その画像情報の発信者番号と登録テーブルの発信者番号が一致したとき、これに対応するブロック番号に基づいて、画像メモリ12内の所定アドレスに受信画像情報を格納する。

第8図(1)、(2)は、このような第3実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

認して(S32)、このブロックの内容を画像メモリ12から読み出し、プリンタ出力部13に送って印字を行う(S33)。

このように本実施例では、発信者に対応するブロック毎に画像情報を印字出力することから、同一発信者からの原稿が数回に分けてメモリ受信された場合でも、各画像情報を見逃すおそれが無くなり、検索も効率的に行うことができる。

また、第7図は、本発明の第4実施例を示すブロック図である。なお、この実施例においても、上記第1実施例と同様の構成については、同一符号を付して説明する。

この第4実施例による通信装置は、CPU1と、ROM2と、RAM3と、キーボード4と、表示部5と、インタフェース回路6と、受信部11と、プリンタ出力部13と、ソータ17と、プリンタ制御部14とを有し、排紙ピン番号別に特定の発信者を登録しておき、この発信者すなわち排紙ピン番号毎に、受信画像情報をソータ17で仕分けして出力するものである。

上記RAM3には、発信者番号と排紙ピン番号を登録する登録テーブルが設けられており、受信者は、キーボード4から、通信が頻繁な発信者番号を排紙ピン番号に対応付けて登録しておく。

そして、画像情報の受信時に、その画像情報の発信者番号と登録テーブルの発信者番号が一致したとき、これに対応する排紙ピン番号に基づいて、画像情報をソータ17の所定ピンに出力する。

第8図は、このような第4実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

まず、着信があった場合(S41)、発信者番号と画像情報を受信し(S42)、受信した発信者番号とRAM3に登録された発信者番号とを比較する(S43)。そして、同一番号があった場合には(S44)、その番号に対応する排紙ピン番号を読出し(S45)、この排紙ピン番号に基づいて、ソータ17を制御し、受信画像情報の印字記録紙を所定のピンに出力する(S46)。

また、S44において、受信した発信者番号がRAM3に登録されていなければ、受信画像情報

をソータ17の非分類用排紙ピンに出力する(S47)。

また、キーボード4から、テンキー入力があり(S48)、この入力が発信者番号である場合には(S49)、RAM3内の排紙ピン番号のうち、未登録の排紙ピン番号に対応する領域に入力発信者番号を記憶し(S50)、この発信者番号と排紙ピン番号とを表示部5に表示する(S51)。

このように本実施例では、発信者に対応する排紙ピン毎に画像情報を印字出力することから、同一発信者からの原稿を極めて効率よく仕分けできる。

[発明の効果]

本発明によれば、登録手段に登録した発信者番号に基づいて特定の受信情報に対しては、各発信者毎に所定の処理を行うことから、受信情報に対する検索の容易化を図り得るとともに、有効に管理することができる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の第1実施例を示すブロック図である。

第2図は、同第1実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

第3図は、本発明の第2実施例を示すブロック図である。

第4図は、同第2実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

第5図は、本発明の第3実施例を示すブロック図である。

第6図(1)、(2)は、同第3実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

第7図は、本発明の第4実施例を示すブロック図である。

第8図は、同第4実施例の通信装置における動作を示すフローチャートである。

1…CPU、

2、16…ROM、

3…RAM、

4…キーボード、

5…表示部、

8…インタフェース回路、

11…受信部、

12…画像メモリ、

13…プリンタ出力部、

14…プリンタ制御部、

15…スイッチ回路、

17…ソータ。

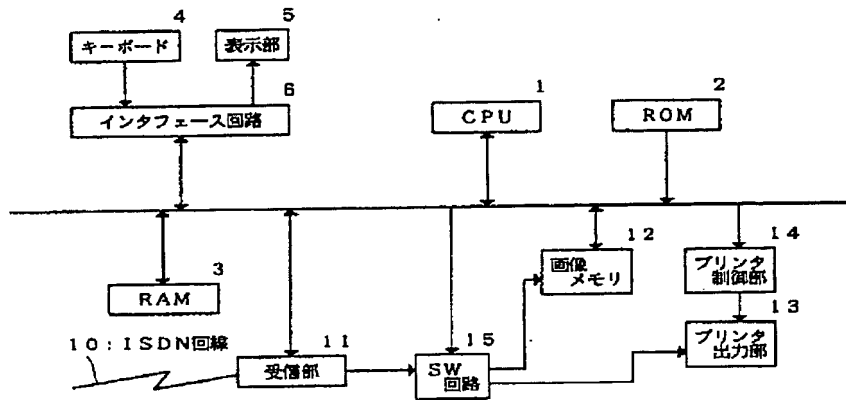
特許出願人

キヤノン株式会社

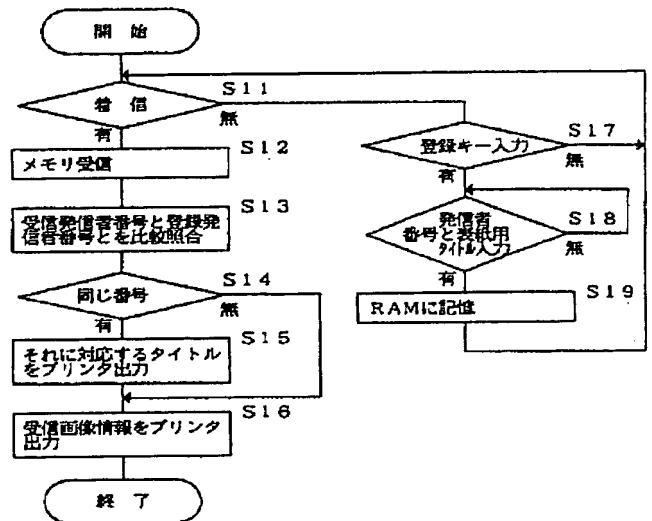
同代理人

川久保 新一

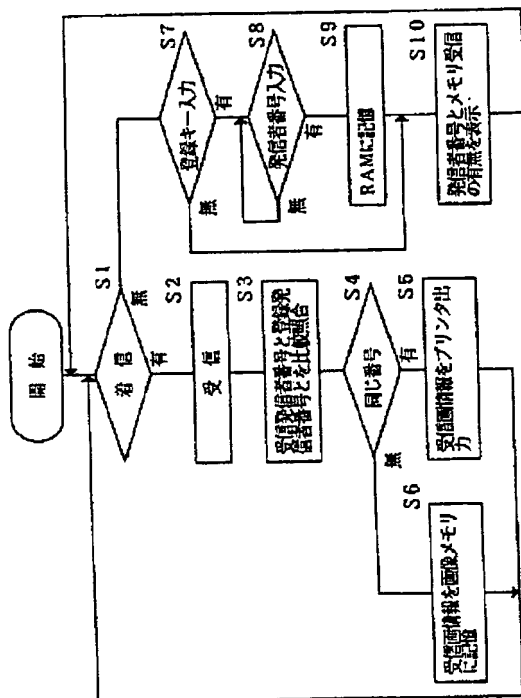
第1図



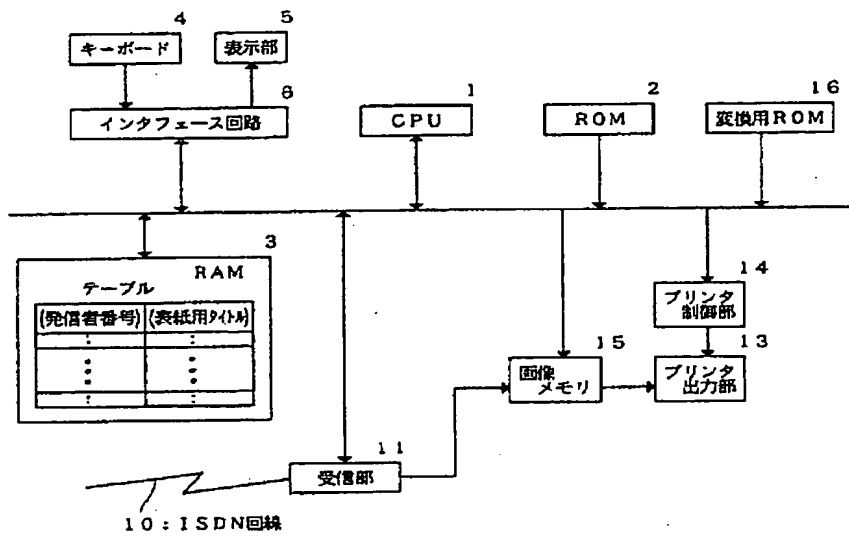
第4図



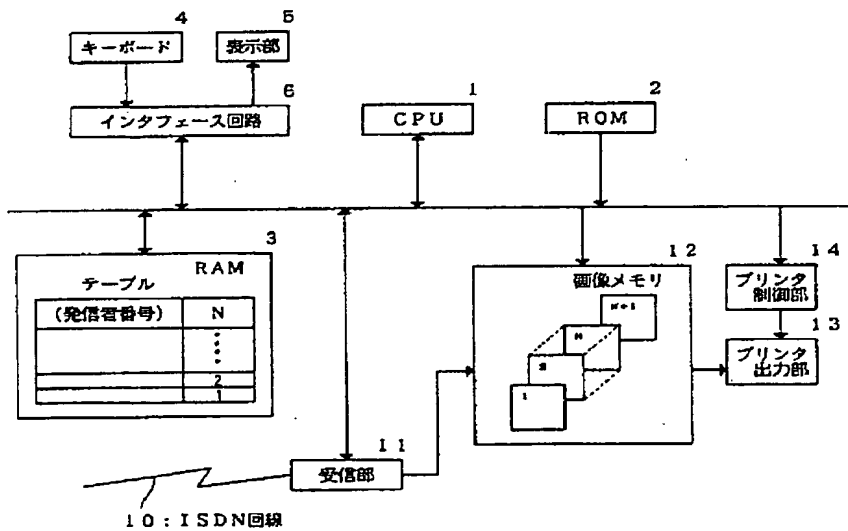
第2図



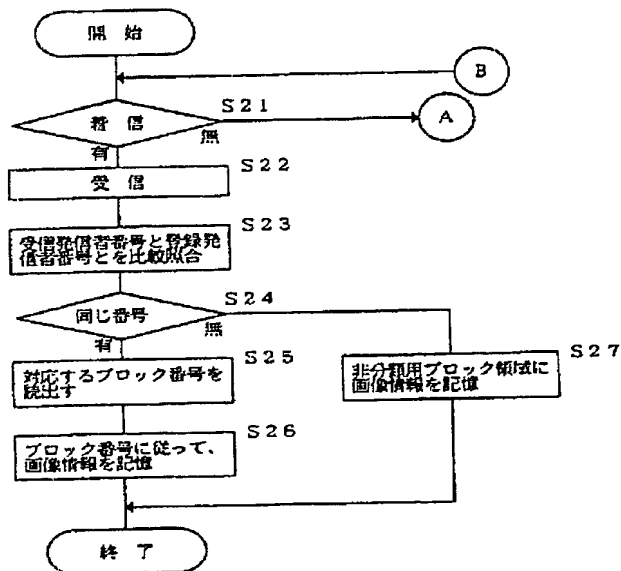
第3図



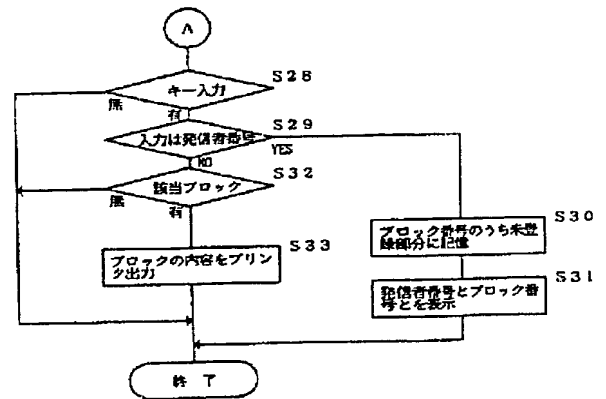
第5図



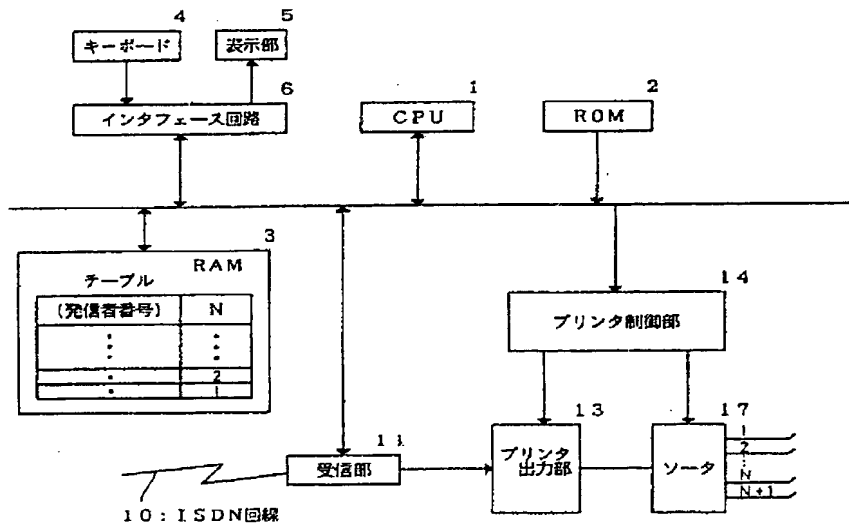
第6図(1)



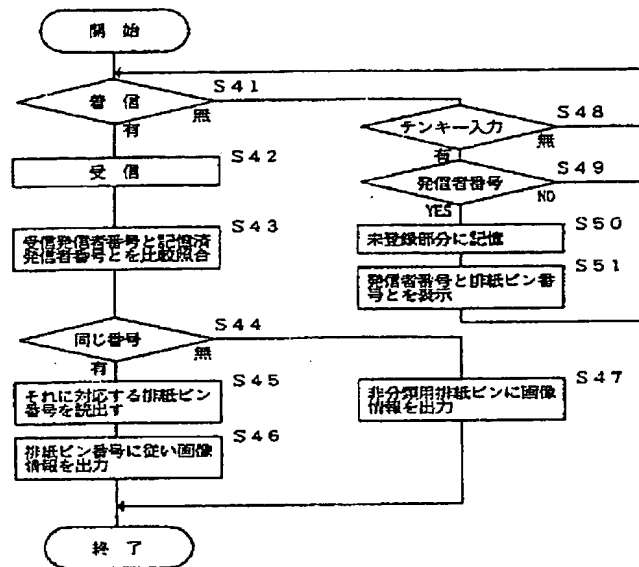
第6図(2)



第7図



第8図



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)